FLORA DEL VALLE DE TEHUACÁN-CUICATLÁN

Fascículo 21. CARICACEAE Dumort.

J.A. Lomelí-Sención

INSTITUTO DE BIOLOGÍA
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
1998

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

Instituto de Biología

Director

Héctor M. Hernández Macías

Secretario Académico

Alfonso N. García Aldrete

Secretario Técnico

Guillermo Salgado Maldonado

Comité Editorial

Flora del Valle de Tehuacán-Cuicatlán

Patricia D. Dávila Aranda
José Luis Villaseñor Ríos
Rosalinda Medina Lemos
Oswaldo Téllez Valdés

Los manuscritos de la Flora del Valle de Tehuacán-Cuicatlán que se sometan a publicación, así como toda la correspondencia referente a la adquisición de fascículos deben dirigirse a: **Instituto de Biología, UNAM. Departamento de Botánica. Apartado Postal 70-233, 04510 México, D.F. México.**

FLORA DEL VALLE DE TEHUACÁN-CUICATLÁN
Fascículo 21

Instituto
de Biología
UNAM

FLORA DEL VALLE DE TEHUACÁN-CUICATLÁN

Fascículo 21. **Caricaceae** Dumort.

J.A. Lomelí-Sención

Jardín Botánico
Universidad Autónoma de Guadalajara

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
México, D.F.
1998

Primera edición: noviembre de 1998
D.R. Universidad Nacional Autónoma de México

Instituto de Biología UNAM, Departamento de Botánica
Apartado Postal 70-367
04510 México, D.F.

ISBN: 968-36-3108-8 *(Flora del Valle de Tehuacán-Cuicatlán)*
ISBN: 968-36-5726-5 *(Fascículo 21)*
Impreso en México/*Printed in Mexico*

CONABIO

Este fascículo se publica gracias al apoyo económico otorgado por la Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad.

Fascículo 21. Caricaceae Dumort.

En la cubierta: *Fouquieria purpusii* Brandegee
Dibujo de: Rosalinda Medina Lemos

CARICACEAE Dumort.

Bibliografía. Badillo V., M. 1993 [1995]. Caricaceae. Rev. Fac. Agron. (Maracay) Universidad Central de Venezuela. Alcance 43: 1-111.

Hierbas, arbustos o árboles, dioicos, monoicos o poligamodioicos, perennifolios o caducifolios, conductos laticíferos presentes. Tubérculo presente o ausente. Tallos monopódicos o simpódicos, erectos o decumbentes, glabros o pubescentes, lisos o con cicatrices foliares; médula hueca o porosa. Hojas alternas, simples o compuestas, pecioladas, sin estípulas, lámina polimorfa. Flores pentámeras, actinomórficas; cáliz gamosépalo, inconspicuo; corola gamopétala. Flores masculinas infundibuliformes; corola contorta, 5-lobada; estambres 10 en dos series, insertos en la garganta, filamentos libres o fusionados en la base, anteras basifijas, paralelas, 1 ó 2 tecas, dehiscencia longitudinal; pistilodio acicular. Flores femeninas con corola 5-lobada, ligeramente fusionada en la base; ovario sésil, súpero, 1 ó 5-locular, placentación parietal, óvulos numerosos; estilo corto o ausente; 1 ó 5 estigmas. Bayas indehiscentes, exteriormente lisas, aladas, sulcadas o acostilladas, en ocasiones el ápice y la base apendiculados; semillas numerosas, ovoides, elipsoides o subglobosas; endospermo carnoso; embrión recto; testa lisa, rugosa o equinada, sarcotesta jugosa.

Diversidad. Familia con 5 géneros y cerca de 37 especies. En México hay 4 géneros con 8 especies, 2 géneros y 3 especies son endémicos del país. En el Valle de Tehuacán-Cuicatlán se encuentra 1 especie.

Distribución. En la zona tropical de América y África. Familia esencialmente americana, de probable origen sudamericano. Se encuentran 2 especies en África y el resto de ellas crecen silvestres en América.

JACARATIA A. DC.

1. ***JACARATIA*** A. DC. Prodr. 15(1): 419. 1864.
Pileus Ramírez, Anales Inst. Méd. Nac. México 5(1): 28. 1901.
Leucopremna Standl., Contr. U.S. Natl. Herb. 23: 850. 1924.

Bibliografía. Díaz-Luna, C.L. y J.A. Lomelí-Sención. 1997. *Jacaratia. In:* Caricaceae. Flora de México. 7(1): 9-14.

Árboles hasta 18.0(-20.0) m alto, caducifolios. Tallos monopódicos, cónicos, armados o inermes,15.0-80.0 cm diámetro, corteza lisa o rugosa, grisácea o parda. Hojas palmaticompuestas; pecíolo 2.0-22.0 cm largo, 5.0 mm diámetro; peciólulos ca. 1.0 cm largo; folíolos 1-7, 2.5-18.0 cm largo, hasta 18.5 cm ancho, ovados, obovados, ovado-elípticos, elípticos u oblanceolados, glabros, haz con glándulas microscópicas, margen entero o lobado, nervadura pinnada. Inflorescencias masculinas cimosas, subapicales; pedúnculos hasta 13.0 cm largo, 7-80 flores; tubo de la corola 1-6 veces la longitud de los lóbulos; estambres con filamentos glabros o vilosos, anteras 2.0-3.2 mm largo. Inflorescencias femeninas subapicales, paucifloras o unifloras; pedúnculo hasta 6.0 cm largo; lóbulos del cáliz opuestos a los de la corola; lóbulos de la corola hasta 5.0 cm de largo; ovario ovoide o lageniforme, 5-locular, sulcado o acostillado; estilo 0.3-1.0 cm largo; estigmas 0.9-1.5 cm largo, enteros o lobados, libres o fusionados. Bayas hasta 30.0 cm largo, 13.0 cm diámetro, solitarias, ascendentes o pendulares, ovoides, obovoides, esferoides, elipsoides o cónicas, pedúnculo hasta 13.0 cm largo, 13.0 mm diámetro, base redondeada o apendiculada, cóncava o truncada, ápice redondeado o apendiculado; pericarpo sulcado o acostillado; semillas ca. 8.0 mm largo, ca. 5.0 mm diámetro, ovoides o subglobosas; testa lisa o rugosa.

Discusión. Las especies mexicanas de este género han sido en ocasiones incluidas dentro del género *Carica*, sin embargo, Díaz y Lomelí (1997), las reconocen como del género *Jacaratia*.

Diversidad. Género con 7 especies, en México se encuentran 2, una de ellas presente en el Valle de Tehuacán-Cuicatlán.

Distribución. América tropical, del sur de México hasta el norte de Argentina.

Jacaratia mexicana A. DC., Prodr. 15(1): 420. 1864. *Pileus mexicanus* (A. DC.) I.M. Johnston, Contr. Gray Herb. n.s. 70: 79. 1924. *Leucopremna mexicana* (A. DC.) Standl., Contr. U.S. Natl. Herb. 23: 850. 1924. *Carica mexicana* (A. DC.) L.O. Williams, Fieldiana Bot. 29(6): 368. 1961. México: Icon. Inéd. Mex. t. 1163 (holotipo, probablemente Turner Collection, Hunt Institute, Center for the History of Botany, Pennsylvania, U.S.A.; copias MEXU! ex G).

Carica heptaphylla Sessé & Moc., Pl. Nov. Hisp. p. 160. 1887. *Pileus heptaphyllus* (Sessé & Moc.) Ramírez, Anales Inst. Méd. Nac. México 5(1): 28. 1901. Tipo: México: Fl. Mex. 436.

Jacaratia conica Kerber, Jahrb. Konigl. Bot. Gart. Berlin 2: 282. 1883. México: Colima; sin localidad, *S.C., s.n.*, s.f. (holotipo, BHUPM probablemente destruido).

Pileus pentaphyllus Becerra, Mem. Acad. Nac. Ci. Antonio Alzate. México 37: 359. 1919. México: Chiapas; Río de Chiapa de Corzo, *M.E. Becerra 182*. s.f. (holotipo, MEXU!).

Árboles hasta 15.0(-20.0) m alto, dioicos, a veces monoicos o poligamodioicos. Tallos inermes, hasta 80.0 cm diámetro; corteza parda; ramillas de cuarto orden 5.0-7.0 mm

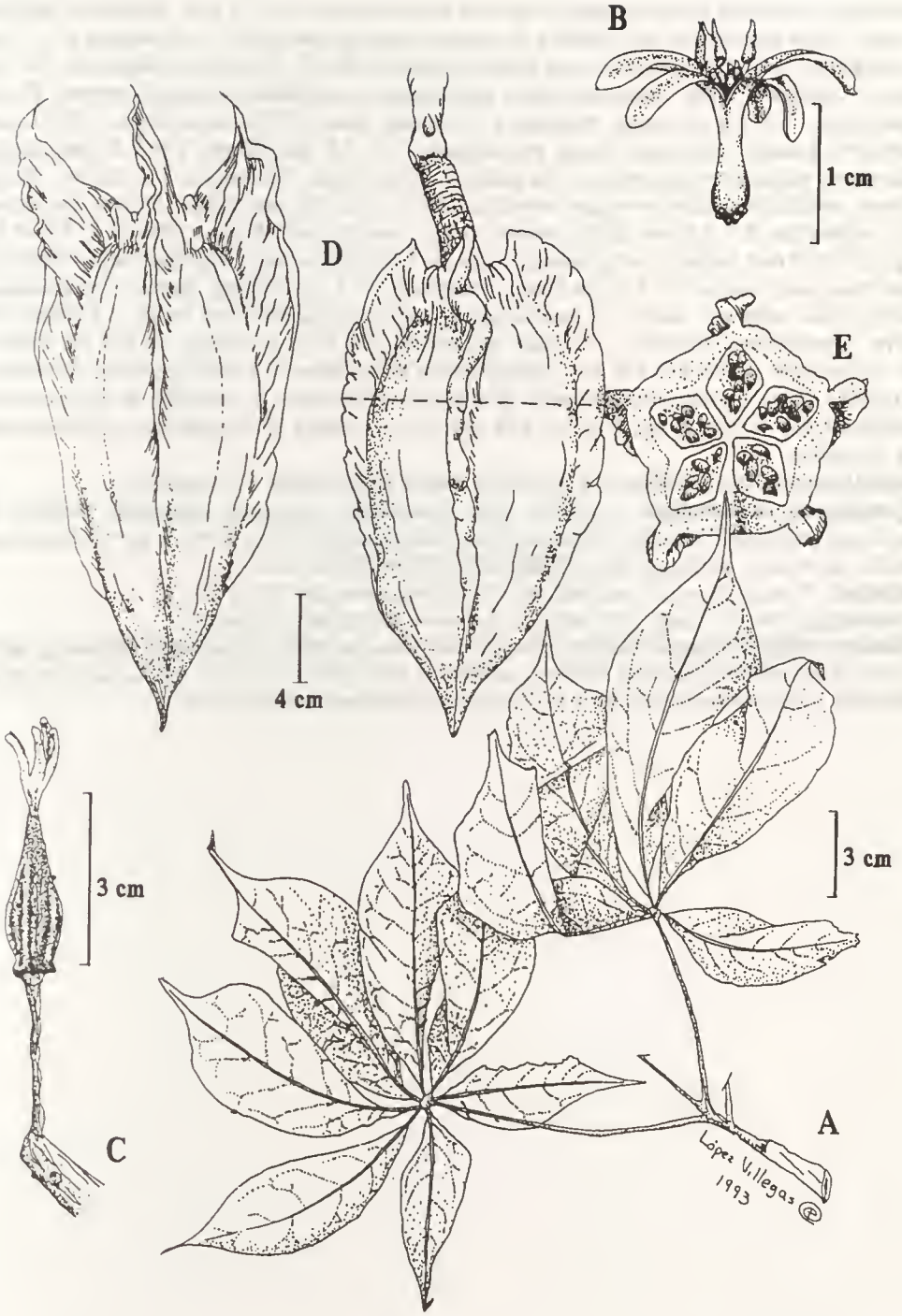

Fig. 1. *Jacaratia mexicana*. -A. Rama con hojas. -B. Flor estaminada. -C. Ápice del tallo mostrando el pedúnculo y el gineceo. -D. Bayas. -E. Corte transversal del fruto.

diámetro, cicatrices foliares semicirculares transversales ca. 4.0 mm. diámetro, médula porosa. Hojas apicales en las ramillas de cuarto orden; pecíolo 3.0-7.0 cm largo, 1.0-1.5 mm de diámetro; peciólulos 1.0-3.0 mm largo; folíolos (4-)5(-7), 4.0-8.0 cm largo, ca. 3.7 cm ancho, obovados, base cuneada, ápice acuminado o apiculado, margen entero. Flores masculinas 1.3-1.6 cm largo, blancas o verdosas, tubo 0.8-0.9 mm largo, 1.5-3.0 mm diámetro, lóbulos oblongos, ápice redondeado, 5.0-7.0 mm largo, 2.0-2.5 mm ancho; estambres superiores opuestos a los lóbulos de la corola, filamentos ca. 2.0 mm largo, vilosos; estambres inferiores casi sésiles, anteras ca. 2.0 mm largo. Flores femeninas con pedúnculo 2.7-6.0 cm largo; corola verde o verde-amarillenta, lóbulos 1.8-5.0 cm largo, 3.0-6.0 mm ancho, triangulares; ovario ca. 1.4-2.6 mm largo, lageniforme, acostillado, base truncada; estilo 0.3-1.0 cm largo, estigmas 1.0-1.4 cm largo, libres o fusionados, glandulosos, erectos, enteros o ramificados. Bayas hasta 30.0 cm largo, 13.0 cm diámetro, pendulares, ovoides o cónicas; pedúnculo 3.0-13.0 cm largo, ca. 1.3 cm diámetro; 5 costillas hasta 4.0 cm alto, proyectadas en la base 1.3-4.0 cm; base cóncava o truncada; ápice agudo o acuminado; pericarpo verde-rojizo o amarillo en la madurez; semillas 4.0-8.0 mm largo, 2.0-5.0 mm diámetro, ovoides o subglobosas; esclerotesta lisa o rugosa.

Distribución. Desde Nayarit y Veracruz hasta El Salvador y Nicaragua.

Ejemplares examinados. OAXACA: Dto. Cuicatlán: Barranca Matamba, sureste de San Juan Bautista Cuicatlán, *Salinas et al. 6501* (MEXU); 9 Km al suroeste de San Juan Coyula, brecha a Santiago Quiotepec, *Tenorio 18632* (MEXU).

Hábitat. Bosque tropical caducifolio. En elevaciones de 740-1450 m.

Fenología. Florece entre diciembre y febrero. Fructifica en mayo.

Nombre vulgar y usos. "Bonete" en Puebla. Para el Valle no se registran usos, pero en otras regiones del país los frutos maduros se consumen frescos o guisados. En Sesse y Mociño (1887) mencionan que los frutos se preparan en conserva.

AGRADECIMIENTOS

Se agradece al Consejo Nacional de la Flora de México, A.C. el permiso para reproducir la ilustración.

ÍNDICE DE FIGURAS

1. *Jacaratia mexicana* (Bullock 951, MEXU. -A.; J.A. Lomelí 2029, GUADA. -B.; J.A. Solís-Magallanes 974, MEXU. -C., -D.; J.A. Lomelí 2024, GUADA. -E.), **7**

Flora del Valle de Tehuacán-Cuicatlán. Fascículo 21, se terminó de imprimir en noviembre de 1998 en Editorial Cromocolor, S.A. de C.V., Miravalle 703, Col. Portales 03570. México, D.F. Se tiraron 500 ejemplares sobre papel bond de 44.5 kgs, las cubiertas en cartulina vellum de 139 kg. En la composición por computadora se uso tipo Bookman de 11, 9 y 8 puntos. La edición estuvo al cuidado de los editores.

FLORA DEL VALLE DE TEHUACÁN-CUICATLÁN

1. Malvaceae A.L. Juss.
   Paul A. Fryxell

2. Fabaceae Lindl. Tribu Sophoreae Spreng.
   Oswaldo Téllez V. y Mario Sousa S.

3. Poaceae Barnhart, subfamilias Arundinoideae Dumort., Bambusoideae Asch. & Graebner, Centothecoideae Soderstrom
   Patricia Dávila A. y Jorge Sánchez-Ken

4. Araliaceae A.L. Juss.
   Rosalinda Medina L.

5. Linaceae Gray
   Jerzy Rzedowski y Graciela Calderón de Rzedowski

6. Cistaceae A.L. Juss.
   Graciela Calderón de Rzedowski y Jerzy Rzedowski

7. Arecaceae C.H. Schultz
   Hermilo J. Quero

8. Melastomataceae A.L. Juss.
   Carol A. Todzia

9. Dioscoreaceae R. Br.
   Oswaldo Téllez V.

10. Pteridophyta *sensu* R. Sadebeck
    Ramón Riba y Rafael Lira

11. Smilacaceae Vent.
    Oswaldo Téllez V.

12. Gymnospermae Lindl.
    Rosalinda Medina L. y Patricia Dávila A.

13. Fabaceae Lindl. Tribu Psoraleeae (Benth.) Rydb.
    Rosalinda Medina L.

14. Cactaceae A.L. Juss.
    Salvador Arias Montes, Susana Gama López y Leonardo Ulises Guzmán Cruz

15. Hyacinthaceae Batsch.
    Luis Hernández

16. Elaeocarpaceae DC.
    Rosalinda Medina L.

17. Theophrastaceae Link
    Oswáldo Téllez V. y Patricia Dávila A.

18. Fouquieriaceae DC.
    Exequiel Ezcurra y Rosalinda Medina L.

19. Convallariaceae Horan.
    Jorge Sánchez-Ken

20. Mimosaceae R.Br. Tribu Acacieae Benth.
    Lourdes Rico Arce y Amparo Rodríguez

ISBN 968-36-7267-1